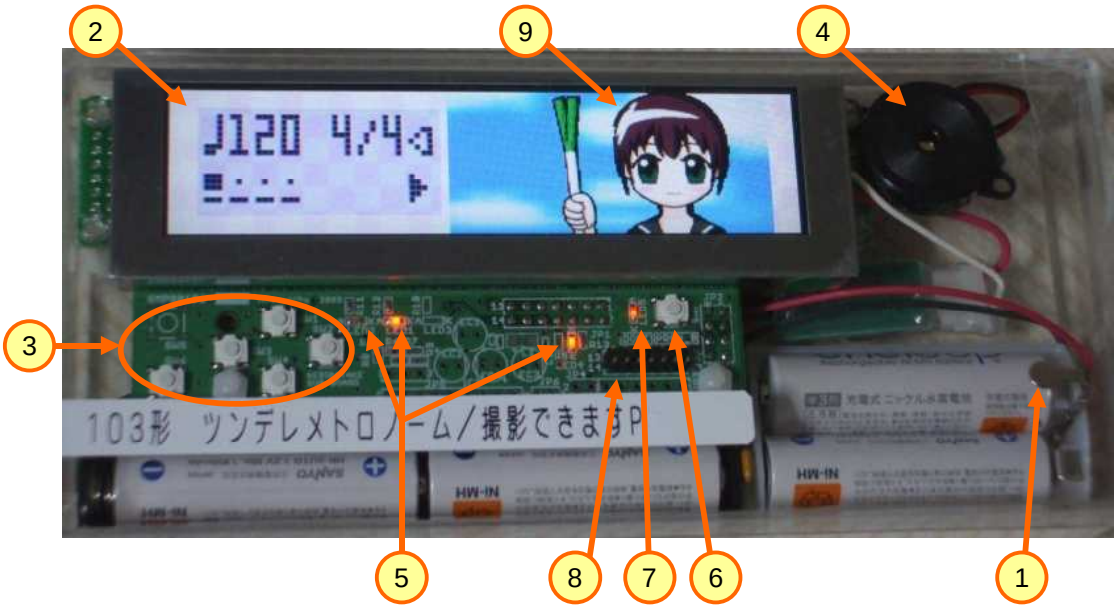
103 形 ツンデレメトロノーム
取扱説明書

ニコニコ技術部 PLD アプリケーション開発課　**撮影できますP**

概要

・液晶画面でネギを振るメトロノームです。
・秋月電子の 300 円液晶と、Xilinx Spartan-3E FPGA を採用しています。
・本品の FPGA のロジックをお客様が設計して別のアプリケーションを実現できます。
（ISE 9.2 以降、Xilinx 純正ダウンロードケーブル、FPGA 設計経験が別途必要です）

各部の説明



① 電源スイッチです。上方向に倒すと電源が入ります。
② メトロノームの状態が表示されます。
③ 操作スイッチです。メトロノームを操作します。
(ア) SW6(左下)　動作を開始・停止します。寝ている場合は起こすことが出来ます。
(イ) SW1(上)/SW4(下)　テンポを変更します。
(ウ) SW2(右)/SW3(左)　拍子を変更します。
④ 圧電スピーカです。クリック音を発生させます。
⑤ 状態 LED です。メトロノームの動作に合わせて点滅します。
⑥ PROG_B スイッチです。メトロノームのリセットに使用します。
⑦ DONE LED です。FPGA が正常に動作している場合に点灯します。
⑧ ダウンロードコネクタです。本品でお客様のロジックを動作させる場合に使用します。

ご注意

・本品を所持又はご使用した結果について、作者は一切の責任を負いません。
・本品は日本国内専用です。海外へ持ち出すことは出来ません。